ラウ

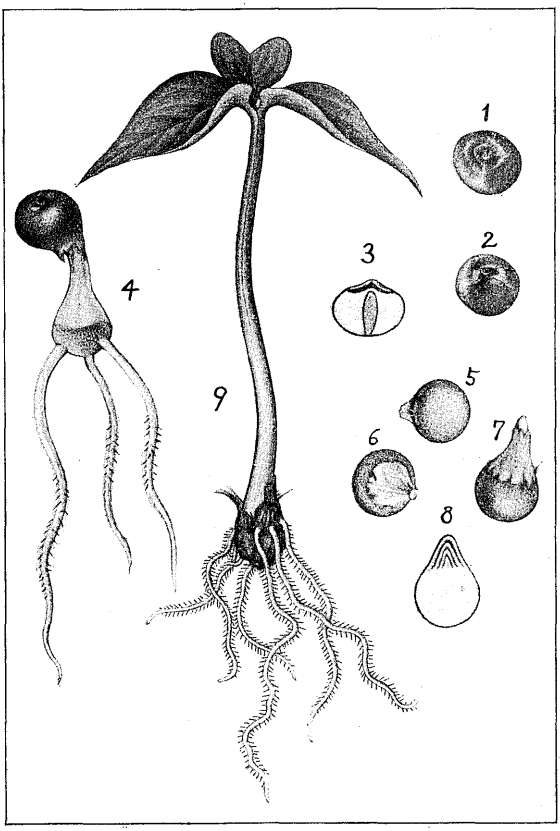
地黃ハ普通ニぢわうト稱スルガ上古デハ之レヲさほひめト呼ンダコトガ延喜式ニアルト本草綱目啓蒙ニ出テ居ル、之レニしろや(白矢)トあかや(赤矢)トガアッテしろやノ方ガ上品トノコトデアルガコレハ眞ニ稀レナ品デ今日デハメッタニ見ラレナイ、普通ノ品ハあかやノ方デ今大和ナドニ作ラレテ居ル品ハ皆是レデアル、茲ニ面白イコトハ此しろやぢわうニ曾テマキシモキッチ氏ガ日本ノ栽培品ニ基キ Rehmannia lutea MAXIM. ノ學名ヲ與ヘタコトデアル、若シ之レヲ大和邊ノ何レカニ見付ケ出シタラ大切ニ保護シ且ツ其株ヲ繁殖サスコトニ努力セラレンコトヲ切望スル、其ノ圖ハ未本草會物品目錄(天保六年出版)並ニ草木圖說ニ出テ居ル

○てんなんしゃうノ芽生ニ就テ述ベル

東北帝國大學理學部生物學教室　中島庸三

てなんしゃう科ニ屬スル Arisaema 屬ナルてんなんしゃう(天南星)ノ芽生ニ就テ觀察シタ所ヲ左ニ報告スル、該植物ノ果實ハ特異ナ形狀色彩ヲ呈スルノデ吾人ノ注目ヲ惹ク、赤色ナ果肉ヲ除去スルト球形ニ近イ白色ノ種子ガ得ラレル、一果穗ヨリ得ラル、數ハ其發育ノ狀態ニ依テ頗ル區々デアルガ余ガ陸前仙臺附近ニテ數年間採集シタモノヽ中デ七百數十粒ノ種子ヲ得タノガ最モ大キナモノデアッタ、種子ノ形狀ハ百合科ノ漿果ヲ結ブ種類ノモノニ似テ居ル、種子ヲ縱斷シテ見ルト胚ガ胚乳內ニ嵌入シテヰルノガ見ラレル(圖3)、種子ノ保生期間ニ就テハ未ダ實驗スルニ至ラヌガ採集シテカラ餘リ時日ヲ經過セヌ中ニ播イタ方ガ好イヤウデアル、數日或ハ數週間室內乾燥ノ後播種スルト翌年四五月頃一齊ニ發芽スル、發芽ノ當初ノ狀況ハ百合科ナドノモノト殆ド同ジデ單子葉ノ先端ガ貯藏組織吸收器官トナリテ胚乳內ニ留マリ其ノ營養ニヨリテ球莖ヲ形成スル、球莖ノ下部ニハ數條ノ根ヲ發生スル(圖4)、是レマデハ普通一般植物ニ見ル發芽ノ過程ト何等變ッタ點ヲ認メラレナイガ

年内ニ於ケル發芽ノ進行ハ此ノ球莖ヲ形成スルコトニ止マリ之ガ終ルト根ハ枯死シテ奇麗ニ脫落シ全ク休眠狀態ニ入リ決シテ其ノ年ニ幼芽ヲ地上ニ抽出スルコトガナイ（圖５６７）、之ヲ縱斷シテ見ルト上部ニハ數枚ノ鱗片ニ包マレテ芽ヲ存シ恰ド親植物ノ球莖ヲ小サクシタモノヽ觀ガアル（又むかごとらのをノ珠芽ニ似タ所モアル）、（圖８）



デマルマデナニ生芽ガ子種ノうしゃんなんてん屬 Arisaema
(1)(2) 種子 (3)同縱斷面 (4)種子ノ發芽シテ球芽ヲ形成セル所 (5)(6)(7) 休眠狀態ニ入リタル球芽 (8)同縱斷面 (9)前者ノ發芽シタルモノ (1)－(8)約一倍半 (9)約自然大
出現ニ地上部ヲ止マリ葉ニスル形成ヲ(8)－(5)芽ハ球ニ年初芽スルハ(9)其ノ翌年デアル

是等ノ現象ハ種子ガ植木鉢或ハ戶外ニ蒔カレタ場合凡テ地下ニ於テ四五月カラ七月中旬ニカケテ營マレルノデアルカラ透視眼ヲ有セヌ限リ時々發掘シテ見ルノヲ怠ッタラ吾人ノ注意ヲ惹カズニ過ギテ了フワケデアル、若シ斯ルコトヲ知ラズニ蒔イタ種子ガ毫モ發芽セヌヲ訝リ八九月ノ頃ニナッテ掘リ起シテ見ルナラ此ノ時ハ一度形成サレタ根ハ全ク消失シテ居ルカラ何時ノ間ニカ種子ガ變ジテ小球莖ニナッテ居ルノニ驚異

ノ眼ヲ瞠ルデアラウ（發育期ヲ終ルト根ガ枯死脫落スルノハ充分大キクナッタ母植物ニ於テモ同樣デアル）、ソレデ前ニ言ッタ樣ニ其ノ年内ニハ其レ以上發育スルコトナク翌年ノ發芽期マデ休眠シ此ノ時ニナッテ初メテ葉部ヲ地上ニ抽出スルノデアル、此ノ時ニ出ス葉ハ多クハ三小葉ヨリナル一枚ノ複葉デアル（圖9）、該植物ハ七月頃マデニ其ノ生活過程ヲ終ッテ八月頃ニナルト地上部ハ枯死スルノヲ常トスル、以後毎年之ヲ繰リ返シテ次第ニ生長シテ行クワケデアルガ葉ハ常ニ一年一枚ヅヽ抽出シ二枚ヲ出スト云フ樣ナコトハ無イ卽チてんなんしゃうノ種子ノ發芽ノ特異ナル點ハ發芽シタ初年ニハ葉ヲ地表ニ現出スルコトナク地下ニアリテ球莖ヲ造ルニ止マルコトデ斯ク初年ニ葉ヲ出シ同化作用ヲ營ムコトヲ省略シ一見一年ダケ無益ニ過ス樣ニ思ハレルコトガ該植物ニ取リテ如何ナル意義ガアルノカ或ハ嘗テアッタノカ今遽カニコレヲ解ク由モナイガ只興味アル一事實トシテ玆ニ報告スル次第デアル

○米國ノ竹

久內淸孝

國ガ廣ク大キクテマタ何ンデモ大規模ヲ以テ世界ニ誇ル米國モ竹ノ種類ニ於テハ到底日本ニハ及バナイトハイカニモ痛快デアル、日本デハ今改テ數ヘル迄モナク牧野先生ニヨリ發表サレタ竹ノ數ハ實ニ驚クベキ多數ニ達シテ居テ先生自身モ恐ラクイクツアルノカ御速答ニ困難カトモ思ハレル程デ今後ドノ位迄ニ增加スルカハ豫測シ難イ程デアル、然ルニ廣大ナル米國ニ於テハタヾノ二種卽チ *Arundinaria tecta* (Walt.) Muhl. ト *A. macrosperma* Michx. トノ二種シカナイ事ハ Hitchcock ガ The Genera of Grasses of the United States ニ Our two species ト言ッテ居ルノデモ判ルデアラウ、シテマタコノ二種ガ甚ダヨク似テ居ルガ圖ヤ寫眞ヤ實物デ見テ相當ニ區別ガ出來ナイコトモナイカラ我々ハ二種ノ竹ガ米國ニアルト思ッテ居タ處、最近筆者ガ接手シタインデア